DERWENT-ACC-NO: 2001-476994

DERWENT-WEEK:

200152

COPYRIGHT 1999 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE:

Drops, rinsing solution or spray for

moistening and

cleaning nasal mucosa, e.g. in hay

fever treatment,

containing polymeric gelling or

thickening agent to

increase duration of action

INVENTOR: SCHIERSTEDT, D

PATENT-ASSIGNEE: KREWEL MEUSELBACH GMBH[KREWN]

PRIORITY-DATA: 1999DE-1061307 (December 18, 1999)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO

PUB-DATE

LANGUAGE

MAIN-IPC

EP 1108422 A2

June 20, 2001

004

A61K 009/00

DE 19961307 A1

July 12, 2001

N/A

G

000 A61K 033/14

PAGES

DESIGNATED-STATES: AL AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LT LU LV MC MK

NL PT RO SE SI TR

APPLICATION-DATA:

PUB-NO

APPL-DESCRIPTOR APPL-NO

APPL-DATE

EP 1108422A2

N/A

N/A

2000EP-0126753

December 6, 2000

DE 19961307A1

1999DE-1061307

December 18, 1999

INT-CL (IPC): A61K009/00, A61K009/06, A61K031/717,

A61K031/721 ,

A61K031/74 , A61K033/14

ABSTRACTED-PUB-NO: EP 1108422A

BASIC-ABSTRACT:

NOVELTY - A new medicinal product (A), in the form of drops, a rinsing solution or spray for moistening and cleaning the nasal mucosa, contains 0.1-5% by weight (wt.%) of a water-soluble or water-dispersible natural or synthetic polymer (I) which forms a gel or viscous solution in an aqueous system.

ACTIVITY - Antiallergic; antiinflammatory.

MECHANISM OF ACTION - Moisturization of the nasal mucosa.

USE - The use of (A) is claimed for treating irritation of the nasal mucosa ('dry nose') caused by dry heated air, house dust, hay fever or sniffing (catarrhal rhinitis).

ADVANTAGE - Addition of (I) increases the duration of the moisturization of the nasal mucosa by conventional medicaments for this purpose (e.g. based on sodium chloride or sea salt).

CHOSEN-DRAWING: Dwg.0/0

TITLE-TERMS: DROP RINSE SOLUTION SPRAY MOIST CLEAN NASAL MUCOUS HAY FEVER TREAT

CONTAIN POLYMERISE GEL THICKEN AGENT INCREASE DURATION ACTION

DERWENT-CLASS: A96 B05 B07

CPI-CODES: A12-V01; B04-C03; B12-M07; B14-N04;

CHEMICAL-CODES:

Chemical Indexing M2 *01*
Fragmentation Code

A111 A940 C017 C100 C730 C801 C803 C804 C805 C806 C807 M411 M431 M782 M904 M905 M910 P420 P431 R023 Specfic Compounds 01706K 01706T 01706M Registry Numbers

1706U

Chemical Indexing M1 *02*

```
Fragmentation Code
                            L660 M210 M213 M231 M272
         Н521 Н8
                   K0
                       L6
    M281 M311 M321 M342 M383 M391 M423 M431 M782 M904
    M905 P420 P431 R023
    Specfic Compounds
    06563K 06563T 06563M 15976K 15976T 15976M A083KK A083KT
A083KM
Chemical Indexing M6 *03*
    Fragmentation Code
    M905 P420 P431 R011 R023 R111
UNLINKED-DERWENT-REGISTRY-NUMBERS: 1706U
ENHANCED-POLYMER-INDEXING:
Polymer Index [1.1]
    018 ; R24034 G3714 P0599 D01 F70 ; S9999 S1365 ; S9999
S1616 S1605
Polymer Index [1.2]
    018 ; S9999 S1365 ; S9999 S1616 S1605 ; P0975*R P0964
F34 D01 D10
Polymer Index [1.3]
    018 ; R00351 G1558 D01 D23 D22 D31 D42 D50 D73 D82 F47
; S9999 S1365
    ; S9999 S1616 S1605 ; P8004 P0975 P0964 D01 D10 D11 D50
D82 F34
    ; H0000 ; P0055
Polymer Index [1.4]
    018 ; R00113 G1070 G0997 D01 D11 D10 D50 D83 F29 F26 ;
S9999 S1365
    ; S9999 S1616 S1605 ; P0964*R F34 D01 ; H0000 ; H0011*R
Polymer Index [1.5]
    018 ; G3623*R P0599 D01 ; R07226*R G3623 D01 D23 D22
D31 D42 D50
    D61 D76 D86 F24 F28 F26 F34 F36 F35 H0293 P0599;
R24036 G3623 D01
    D03 D05 D11 D10 D23 D22 D24 D31 D32 D42 D46 D50 D60 D76
D86 D92
    F24 F27 F29 F26 F34 F60 H0293 P0599; R17032 G3623
P0599 D01 ; R24037
    G3623 D01 D61 F35 P0599 ; R01857 R01863 D01 D11 D10 D23
D22 D31
    D42 D50 D76 D86 F24 F29 F26 F34 H0293 P0599 G3623;
S9999 S1365
    ; S9999 S1616 S1605
```

Polymer Index [1.6] 018 ; G3645*R G3634 D01 D03 D11 D10 D23 D22 D42 D63 D76 F24 F34 H0293 P0599 G3623 G3678*R; S9999 S1365; S9999 S1616 S1605 Polymer Index [1.7] 018 ; S9999 S1365 ; S9999 S1616 S1605 ; P1707 P1694 D01 Polymer Index [1.8] 018 ; G0635 G0022 D01 D12 D10 D23 D22 D31 D41 D51 D53 D58 D75 D86 F71 ; S9999 S1365 ; S9999 S1616 S1605 ; H0000 Polymer Index [1.9] 018 ; S9999 S1365 ; S9999 S1616 S1605 ; P0599 Polymer Index [1.10] 018 ; ND01 ; Q9999 Q8037 Q7987 ; B9999 B3521*R B3510 В3372 ; В9999 B3430 B3372 ; B9999 B3554*R ; B9999 B3678 B3554

SECONDARY-ACC-NO:

CPI Secondary Accession Numbers: C2001-143109

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(43) Veröffentlichungstag: 20.06.2001 Patentblatt 2001/25

(51) Int Cl.7: A61K 9/00, A61K 9/06

(21) Anmeldenummer: 00126753.3

(22) Anmeldetag: 06.12.2000

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 18.12.1999 DE 19961307

(71) Anmelder: Krewel Meuselbach GmbH 53783 Eitorf (DE)

(72) Erfinder: Schierstedt, Dieter, Dr. 53757 St. Augustin (DE)

(74) Vertreter: Jönsson, Hans-Peter, Dr. et al Patentanwälte, von Kreisling Selting Werner, Deichmannhaus am Dom 50667 Köln (DE)

(54) Medizinprodukt zur Befeuchtung und Reinigung der Nasenschleimhaut

(57) Die Erfindung betrifft ein Medizinprodukt zur Befeuchtung und Reinigung der Nasenschleimhaut, insbesondere in Form eines Nasensprays, einer Spüllösung oder Nasentropfen, das dadurch gekennzeichnet

ist, dass es wasserlösliche oder in Wasser dispergierbare natürliche oder synthetische Polymere, die in wässrigen Systemen Gele oder viskose Lösungen bilden, enthält.

EP 1 108 422 A2

[0001] Die Erfindung betrifft ein Medizinprodukt zur Befeuchtung und Reinigung der Nasenschleimhaut, in Form eines Nasensprays, einer Spüllösung oder Nasentropfen.

[0002] DE 42 26 217 A1 betrifft die Verwendung von Zubereitungen zur Bekämpfung der trockenen Nase und Mittel hierfür. Die Verwendung von Zubereitungen zur Behandlung der *trockenen Nase", umfassend einen oberflächenaktiven Stoff, gegebenenfalls ein Konservierungsmittel und/oder eine auf den Schleimhäuten bakterizid oder fungizid wirkende Substanz und gegebenenfalls eine die Schleimhäute geschmeidig machende Substanz, in physiologischer Kochsalzlösung, und solche Mittel werden hier beschrieben.

[0003] Das in den Ausführungsbeispielen genannte oberflächenaktive Mittel ist nicht geeignet, in wässrigen System Gele oder viskose Lösungen zu bilden.

[0004] EP 0 500 807 B1 betrifft ein Mittel zur Feuchthaltung von Gewebe. Das Verfahren umfasst insbesondere das Inkontaktbringen von Nasenschleimhaut mit einer wirksamen befeuchteten Menge einer wässrigen Zusammensetzung, die Wasser und eine befeuchtende Menge eines bioadhäsiven befeuchtenden Polymers enthält, wobei das bioadhäsive befeuchtende Polymer ein wasserquellbares, jedoch wasserunlösliches, vernetztes carboxyfuntkionelles Polymer umfasst. Somit ist das hier beschriebene Polymer nicht geeignet, in wässrigen Systeme Gele oder viskose Lösungen zu bilden. [0005] EP 0 216 917 B1 betrifft ein therapeutisches Präparat zur nasalen Verabreichung, das unter anderem ein Andickungsmittel enthält. Als Andickungsmittel wird beispielsweise Methylcellulose genannt. US 5,843,881 A betrifft eine Sprayzusammensetzung. Die Zusammensetzung enthält insbesondere Alkohol, ein Polymer und einen Alkoholmaskierenden Parfumzusatz. Die Zusammensetzungen werden auf die Haut, das Haar oder die Schleimhaut aufgetragen.

[0006] Es ist bisher üblich, zur Behandlung des vulgären Schnupfens (Rhinitis catarrhalis), Heuschnupfens und anderen Rhinitiden Sympathomimetica lokal in Form von Nasentropfen oder Nasensprays anzuwenden, um eine Schleimhautabschwellung zu erreichen. Sympathomimetica besitzen jedoch zahlreiche unerwünschte Nebenwirkungen und können infolge einer Resorption zu Herzklopfen und Atemstörungen führen. Darüber hinaus verursachen sie die Austrocknung der Nasenschleimhaut und bei längerer Anwendung kommt es zu einer dauerhaften Nasenschleimhaut-Epithel-Schädigung, die als Rhinopathia medicamentosa bekannt ist (Apotheker-Journal 12, 30 - 34 (1985) Otto Hoffmanns Verlag, München).

[0007] Als Alternative zu den vorgenannten Zubereitungen haben sich in den letzten Jahren Sympathomimetica-freie Nasensprays auf Basis von Meersalz und/oder Kochsalz durchgesetzt. Diese haben zwar keinen akuten pharmakologischen Effekt (Medizinprodukt) auf

die Nasenschleimhaut, sind aber in der Lage durch die Befeuchtung und Reinigung der Schleimhaut, insbesondere nach mehrmaliger Anwendung, die Schleimhäute zu beruhigen und so eine Linderung der Beschwerden hervorzurufen.

[0008] Da die Verweilzeit der Lösung nur kurz ist, muss die Lösung sehr häufig appliziert werden und die Linderung reicht oft bei stärkeren Beschwerden nicht aus.

[0009] Die Aufgabe der vorliegenden Erfindung besteht demgegenüber darin, an sich im Stand der Technik bekannte Medizinprodukte, insbesondere auf der Basis von Kochsalz und/oder Meersalz, zu verbessern.

[0010] Überraschenderweise wurde gefunden, dass durch Zusatz von wasserlöslichen oder in Wasser dispergierbaren Polymeren, die in wässrigen Systemen, Gele oder viskose Lösungen bilden, eine Verlängerung der Befeuchtungszeit auf der Nasenschleimhaut erreicht wird.

[0011] Eine erste Ausführungsform der Erfindung umfasst daher ein Medizinprodukt in Form von Tropfen, Spüllösungen oder Spray zur Befeuchtung und Reinigung der Nasenschleimhaut, das dadurch gekennzeichnet ist, dass es 0,1 bis 5 Gew.-% wasserlösliche oder in Wasser dispergierbare natürliche oder synthetische Polymere enthält, die in wässrigen Systemen Gele oder viskose Lösungen bilden.

[0012] Mehrere Probanden, welche häufig an Rhinitiden, auch mit Beteiligung der Stirnhöhlen oder Nebenhöhlen, litten, applizierten das erfindungsgemäße Medizinprodukt in Form eines Sprays im täglichen Wechsel mit herkömmlichen, im Handel erhältlichen Salzsprays und kamen nach einwöchiger Anwendung zu dem Ergebnis, dass das erfindungsgemäße Spray seltener angewendet werden musste und besser die Nase freihielt. [0013] Als Polymere im Sinne der vorliegenden Erfindung kommen beispielsweise Polymere, die ausgewählt sind aus Kollagenderivate (tierisch und pflanzlich), Polyalkylenglykolen, insbesondere Polyethylenglykolen, Polyglycerinen, Alginaten, Carrageen, Pektinen, Tragant, Gumen, insbesondere Gummi Arabicum, Cellulosederivaten, insbesondere Celluloseether und/ oder Celluloseester, Polyvinylalkoholen, Polyvinylpyrrolidon und/oder Dextran in Frage.

[0014] Besonders bevorzugte Cellulosederivate im Sinne der vorliegenden Erfindung umfassen Hydroxyethylcellulose und/oder Methylhydroxypropylcellulose.
[0015] Besonders bevorzugt im Sinne der vorliegenden Erfindung ist es, wenn die Polymere in einer Menge von 0,5 bis 1,5 Gew.-% enthalten sind. Eine zu geringe Menge der Polymere verhindert eine lang andauernde Filmbildung, während eine zu große Menge der Polymere die Viskosität der Medizinprodukte unerwünscht erhöht.

[0016] Eine weitere bevorzugte Ausführungsform der vorliegenden Erfindung ist dadurch gekennzeichnet, dass das Medizinprodukt Kochsalz und/oder Meersalz als Basis enthält. Anstelle oder in Kombination damit, 15

[0017] In einer weiteren Ausführungsform der vorliegenden Erfindung enthält das Medizinprodukt gegebenenfalls Wirksubstanzen, insbesondere ausgewählt aus der Gruppe Antibiotika, Corticoide, Sympathomimetica, Parasympatholytica, Antiphlogistica und/oder Chemotherapeutika. Für den Fall, dass in den Medizinprodukten entsprechende Wirksubstanzen enthalten sind, handelt es sich somit um ein Arzneimittel.

[0018] Obwohl es im Sinne der vorliegenden Erfindung nicht notwendig ist, Konservierungsmittel oder sonstige Zusatzbestandteile einzusetzen, ist es im Sinne der vorliegenden Erfindung möglich, beispielsweise Konservierungsmittel zu verwenden. Besonders bevorzugte Konservierungsmittel sind prinzipiell aus dem Stand der Technik bekannt, beispielsweise aus der EP 0 240 907 B1, auf die insoweit inhaltlich Bezug genommen wird. Konservierungsmittel im Sinne der vorliegenden Erfindung sind beispielsweise Benzalkoniumchlorid, Cetylpyridiniumchlorid, Thiomersal, Phenylquecksilbersalze, Chlorhexidinacetat, Glukonat, Chlorbutanol und/oder PHB-Ester.

[0019] Mit Hilfe von pH-Wert-Regulatoren ist es möglich, den pH-Wert der erfindungsgemäßen Medizinprodukte auf einen physiologisch verträglichen pH-Wert, möglichst nicht unter pH 6,5, einzustellen. Besonders bevorzugte pH-Wert-Regulatoren im Sinne der vorliegenden Erfindung sind Natriumhydroxid, Natriumphosphat, Natriumcitrat und andere physiologisch verträgliche Puffersysteme, beispielsweise Phosphat oder Citratpuffer. Der obengenannte Grenzwert entspricht dem für Nasenspray üblichen pH-Wert, der durch die Schleimhautverträglichkeit bestimmt wird.

[0020] Die Tonie der erfindungsgemäßen Medizinprodukte wird üblicherweise in Richtung einer leichten Hypertonie (besonders bevorzugt 400 mosmol) eingestellt. Besonders bevorzugte Tonisierungsmittel umfassen insbesondere Glukose, Sorbit, Mannit und/oder Xylit.

[0021] Die galenische Zubereitung der erfindungsgemäßen Medizinprodukte kann nach den galenischen Methoden und Regeln erfolgen, wie sie für die Herstellung von wässrigen Nasentropfen allgemein üblich sind (Sucker, H. P. Fuchs und P. Speiser: Pharmazeutische Technologie, Thieme Verlag, Stuttgart (1978)). Besonders bevorzugt im Sinne der vorliegenden Erfindung werden die Medizinprodukte in Form einer wässrigen Lösung hergestellt.

[0022] Eine weitere Ausführungsform der vorliegenden Erfindung betrifft die Verwendung der oben definierten Medizinprodukte. Diese werden besonders bevorzugt bei Nasenschleimhautreizungen eingesetzt, die hervorgerufen werden unter anderem durch trockene

Heizungsluft, Hausstaub, Heuschnupfen oder Schnupfen (Rhinitis catarrhalis).

[0023] Ausführungsbeispiele:

[0024] Beispiel 1:

Methocel®E15	1,0 g
NaCl	0,9 g
H₂O	100 ml

[0025] Beispiel 2:

Methocel®E15	1,0 g
NaCl	0,9 g
Benzalkoniumchlorid	0,014 g
H ₂ O ad	100 ml

[0026] Beispiel 3:

Kollidon@	925	1,0 g			
NaCi		0,9 g			
H₂O g	ad	100 ml			

[0027] Beispiel 4:

PEG 3000	1,3 g
NaCl	0,9 g
Benzalkoniumchlorid	0,014 g
H ₂ O ad	100 ml

[0028] Beispiel 5:

Methoce	1,0 g	
Sorbit	0,5 g	
H ₂ O	ad	100 ml

[0029] Beispiel 6:

Methocel®E15	1,0 g
Sorbit	0,5 g
Benzalkoniumchlorid	0,014 g
H ₂ O ad	100 ml

Patentansprüche

- Medizinprodukt in Form von Tropfen, Spüllösungen oder Spray zur Befeuchtung und Reinigung der Nasenschleimhaut,
 - dadurch gekennzeichnet, dass
 - es 0,1 bis 5 Gew.-% wasserlösliche oder in Wasser dispergierbare natürliche oder synthetische Polymere enthält, die in wässrigen Systemen Gele oder viskose Lösungen bilden.
- 2. Medizinprodukte nach Anspruch 1, dadurch ge-

kennzeichnet, dass die Polymere ausgewählt sind aus Kollagenderivaten, Polyalkylenglykolen, insbesondere Polyethylenglykolen, Polyglycerinen, Alginaten, Carrageen, Pektinen, Tragant, Gumen, insbesondere Gummi Arabicum, Cellulosederivaten, insbesondere Celluloseether und/oder Celluloseester, Polyvinylalkoholen, Polyvinylpyrrolidon und/ oder Dextran.

- 3. Medizinprodukt nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, dass es die Polymere in einer Menge von 0,5 bis 1,5 Gew. %, enthält.
- 4. Medizinprodukt nach einem der Ansprüche 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet, dass es weiterhin Kochsalz und/oder Meersalz enthält.
- 5. Medizinprodukt nach einem der Ansprüche 1 bis 4, dadurch gekennzeichnet, dass es Wirksubstanzen ausgewählt aus der Gruppe Antibiotika, Corticoide, 20 Sympathomimetica, Parasympatholytica, Antiphlogistica und/oder Chemotherapeutika enthält.
- 6. Medizinprodukt nach einem der Ansprüche 1 bis 5, dadurch gekennzeichnet, dass es weiterhin Konservierungsmittel, insbesondere Benzalkoniumchlorid, Cetylpyridiniumchlorid, Thiomersal, Phenylquecksilbersalze, Chlorhexidinacetat, Glukonat, Chlorbutanol und/oder PHB-Ester, pH-Wert-Regulatoren und/oder Tonisierungsmittel, insbesondere 30 Zucker ausgewählt aus Glucose, Sorbit, Mannit und/oder Xylit, enthält.
- 7. Medizinprodukt nach einem der Ansprüche 1 bis 6 in Form einer wässrigen Lösung.
- 8. Verwendung eines Medizinproduktes nach einem der Ansprüche 1 bis 7, dadurch gekennzeichnet, dass man es bei Nasenschleimhautreizung hervorgerufen durch trockene Heizungsluft, Hausstaub, Heuschnupfen oder Schnupfen (Rhinitis catarrhalis) einsetzt.

45

25

35

50

L Number 1 2	1213681 65057	Search Text water or "H.sub.20" or H20	DB USPAT;	Time stamp 2004/06/24 12:22
2		Water of H.Bab.20 of H20		
	05057	glycerine or glycerin	US-PGPUB USPAT;	2004/06/24 12:22
3	747	sea adj (salt or NaCl)	US-PGPUB USPAT;	2004/06/24 12:22
			US-PGPUB USPAT:	2004/06/24 12:22
4	12506	peppermint	US-PGPUB	
5	749	tea adj tree or teatree	USPAT; US-PGPUB	2004/06/24 12:23
6	1	<pre>(water or "H.sub.20" or H20) and (glycerine or glycerin) and (sea adj (salt or NaCl)) and peppermint and (tea adj tree or teatree)</pre>	USPAT; US-PGPUB	2004/06/24 12:37
7	1936475	water or "H.sub.20" or H20	EPO; JPO; DERWENT	2004/06/24 12:22
8	19694	glycerine or glycerin	EPO; JPO; DERWENT	2004/06/24 12:22
9	458	sea adj (salt or NaCl)	EPO; JPO; DERWENT	2004/06/24 13:54
10	1960	peppermint	EPO; JPO; DERWENT	2004/06/24 12:22
11	405	tea adj tree or teatree	EPO; JPO; DERWENT	2004/06/24 12:23
12	0	<pre>(water or "H.sub.20" or H20) and (glycerine or glycerin) and (sea adj (salt or NaCl)) and peppermint and (tea adj tree or teatree)</pre>	EPO; JPO; DERWENT	2004/06/24 12:37
13	9	(water or "H.sub.20" or H20) and (glycerine or glycerin) and (sea adj (salt or NaCl)) and peppermint	USPAT; US-PGPUB	2004/06/24 12:51
14	1	(water or "H.sub.20" or H20) and (glycerine or glycerin) and (sea adj (salt or NaCl)) and (tea adj tree or teatree)	USPAT; US-PGPUB	2004/06/24 12:52
15	174	(water or "H.sub.20" or H20) and (glycerine or glycerin) and peppermint and (tea adj	USPAT; US-PGPUB	2004/06/24 13:00
16	4	tree or teatree) ((water or "H.sub.20" or H20) and (glycerine or glycerin) and peppermint and (tea adj tree or teatree)).clm.	USPAT; US-PGPUB	2004/06/24 12:53
17	11	(water or "H.sub.20" or H20) same (glycerine or glycerin) same peppermint same (tea adj tree or teatree)	USPAT; US-PGPUB	2004/06/24 12:56
19	588169	salt or NaCl or sodium adj chloride	USPAT; US-PGPUB	2004/06/24 13:01
18	2	<pre>(water or "H.sub.20" or H20) and (sea adj (salt or NaCl)) and peppermint and (tea adj tree or teatree)</pre>	USPAT; US-PGPUB	2004/06/24 13:02
20	1	(glycerine or glycerin) and (sea adj (salt or NaCl)) and peppermint and (tea adj tree or teatree)	USPAT; US-PGPUB	2004/06/24 13:02
21	154	i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	USPAT; US-PGPUB	2004/06/24 13:02
22	75082	nose	USPAT; US-PGPUB	2004/06/24 13:40
23	35006	nasal	USPAT; US-PGPUB	2004/06/24 13:41
24	11025	sinus	USPAT; US-PGPUB	2004/06/24 13:41
25	111228	nose nasal sinus	USPAT; US-PGPUB	2004/06/24 13:41
27	2	(nose nasal sinus) same (sea adj (salt or NaCl))	USPAT; US-PGPUB	2004/06/24 13:41
28	1	((nose nasal sinus) and (sea adj (salt or NaCl))).clm.	USPAT; US-PGPUB	2004/06/24 13:41
26	23	(nose nasal sinus) and (sea adj (salt or NaCl))	USPAT; US-PGPUB	2004/06/24 13:45
29	44655	nose or nasal or sinus	EPO; JPO; DERWENT	2004/06/24 13:54
30	5	(nose or nasal or sinus) and (sea adj (salt or NaCl))	EPO; JPO; DERWENT	2004/06/24 13:54

10666039.txt

(FILE 'HOME' ENTERED AT 12:23:38 ON 24 JUN 2004)

${ t FILE}$	'MEDLI	INI	E, EMBASE,	BIOSI	s,	CAPLUS	5' E	NTERED	AT.	12:23:50	ON	24
2004												
33	68280	S	WATER									
	35465	S	GLYCERIN	OR GLY	CEF	RINE						
	4542	S	SEA SALT									
	6672	S	PEPPERMIN	${f T}$								
	1057	S	TEA TREE									
	0	S	L1 AND L2	AND I	13 A	ND L4	AND) L5				
									_			
	2004 33	2004 3368280 35465 4542 6672 1057	2004 3368280 S 35465 S 4542 S 6672 S 1057 S	2004 3368280 S WATER 35465 S GLYCERIN 4542 S SEA SALT 6672 S PEPPERMIN 1057 S TEA TREE	2004 3368280 S WATER 35465 S GLYCERIN OR GLY 4542 S SEA SALT 6672 S PEPPERMINT 1057 S TEA TREE 0 S L1 AND L2 AND I	2004 3368280 S WATER 35465 S GLYCERIN OR GLYCER 4542 S SEA SALT 6672 S PEPPERMINT 1057 S TEA TREE 0 S L1 AND L2 AND L3 A	2004 3368280 S WATER 35465 S GLYCERIN OR GLYCERINE 4542 S SEA SALT 6672 S PEPPERMINT 1057 S TEA TREE 0 S L1 AND L2 AND L3 AND L4	3368280 S WATER 35465 S GLYCERIN OR GLYCERINE 4542 S SEA SALT 6672 S PEPPERMINT 1057 S TEA TREE 0 S L1 AND L2 AND L3 AND L4 AND	2004 3368280 S WATER 35465 S GLYCERIN OR GLYCERINE 4542 S SEA SALT 6672 S PEPPERMINT 1057 S TEA TREE 0 S L1 AND L2 AND L3 AND L4 AND L5	2004 3368280 S WATER 35465 S GLYCERIN OR GLYCERINE 4542 S SEA SALT 6672 S PEPPERMINT 1057 S TEA TREE 0 S L1 AND L2 AND L3 AND L4 AND L5	2004 3368280 S WATER 35465 S GLYCERIN OR GLYCERINE 4542 S SEA SALT 6672 S PEPPERMINT 1057 S TEA TREE 0 S L1 AND L2 AND L3 AND L4 AND L5	3368280 S WATER 35465 S GLYCERIN OR GLYCERINE 4542 S SEA SALT 6672 S PEPPERMINT 1057 S TEA TREE 0 S L1 AND L2 AND L3 AND L4 AND L5

FILE 'PROMT' ENTERED AT 12:31:06 ON 24 JUN 2004

L7 5 S L6

(FILE 'HOME' ENTERED AT 13:56:45 ON 24 JUN 2004)

FILE 'PROMT' ENTERED AT 13:56:54 ON 24 JUN 2004

L1 1545 S SEA SALT

L2 29654 S NOSE OR NASAL OR SINUS

L3 4 S L1 (10A) L2 L4 10 S L1 (P) L2

FILE 'EMBASE, MEDLINE, BIOSIS, CAPLUS' ENTERED AT 13:59:46 ON 24 JUN 2004

L5 8 S L1 AND L2